

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3  
W OLEŚNICY PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO 8ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 8, 56-400 Oleśnica  
021401\_1.0002.AR\_24.115

INWESTOR : Gmina Miasto Oleśnica - Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Tarnowski (AKTUALIZACJA 01.2025)

DATA OPRACOWANIA : 27/05/2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27/05/2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W OLEŚNICY PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO 8</b>					
1		<b>REMONT ŁAZIENEK</b>			
1.1		<b>REMONT ŁAZIENEK, PRACE BUDOWLANE</b>			
1	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01	2,3	m <sup>3</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
2	KNR 4-041	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	40410504030 000	36,5	m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
3	KNR 4011	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	4011021101	36,5	m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
4	KNNR 3	Skucie okładzin z płytek glazurowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-04	59,1	m <sup>2</sup>	59,100	
				RAZEM	59,100
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt		
d.1.1	0353-07	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 14-	Rozebranie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-07	5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR N003-	Zamknięcie bruzd po położeniu instalacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0602-010	2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
8	KNR 0401	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
d.1.1	401070507	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
9	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1130-02	10 mm 36,5	m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
10	KNR 202-	Posadzki z płytek gres	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1121-05	36,5	m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
11	KNNR 3	Licowanie ścian na gotowym podłożu płytkami , przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-04	60	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
12	AW AW	skrócenie parapetu do lica ściany i zamontowanie nakładki PCV w kolorze białym	kpl		
d.1.1		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0702-06	5,2	m <sup>2</sup>	5,200	
				RAZEM	5,200
14	KNNR 2	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	m		
d.1.1	1404-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 14-	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi instalacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-07	60	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNR 14-	Odtworzenie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-07	5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
17	AW AW	Montaż drzwiczek rewizyjnych w szachtach i obudowach	kpl		
d.1.1		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż kabin wc systemowych z HPL	kpl		
d.1.1	1029-05	1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR N003	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem	m <sup>2</sup>	RAZEM	1,000
d.1.1	N003060504	powierzchni,ścian			
	0	36,7	m <sup>2</sup>	36,700	
				RAZEM	36,700
20	KNNR N003	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	N003060504	powierzchni sufitów			
	0	36,5	m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
21	AW AW	Dostawa i montaż suszarek do rąk	szt		
d.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	AW AW	Dostawa i montaż pojemników na mydło	szt		
d.1.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
23	AW AW	Dostawa i montaż pojemników na papier toaletowy	szt		
d.1.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
24	AW AW	Dostawa i montaż luster	szt		
d.1.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.2</b>		<b>REMONT ŁAZIENEK , INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
25	KNR 0403	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt		
d.1.2	403113401	wym	szt	10,000	
	10			RAZEM	10,000
26	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.2	1001-03	260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
27	KNR 0508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt		
d.1.2	508080203	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 5	Rozbudowa rozdzielnic	szt		
d.1.2	0405-09	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 0508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do	szt		
d.1.2	508080301	10 mm w betonie	szt	60,000	
	60			RAZEM	60,000
30	KNR 0508	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		
d.1.2	508050210	Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	15,000	
	15			RAZEM	15,000
31	Wacetob	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A1	szt		
d.1.2	KNR 403		szt	6,000	
	403W06080	6		RAZEM	6,000
	9				
32	Wacetob	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A2	szt		
d.1.2	KNR 403		szt	9,000	
	403W06080	9		RAZEM	9,000
	9				
33	KNR 5-08	Wypust kablowy 1 fazowy	szt		
d.1.2	0309-04	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 0508	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm2	m		
d.1.2	5080209020	2	m	110,000	
	110			RAZEM	110,000
35	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x	m		
d.1.2	0210-03	2,5 mm2	m	120,000	
	120			RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR 0508 508030303	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręca- nych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
37 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtyrkowe w puszkach instalacyjnych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo 230V 1x16A+N+PE IP44 P/T 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
39 d.1.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż czujnika ruchu 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
40 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
41 d.1.2	AW AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>REMONT ŁAZIENEK , INSTALACJE SANITARNE</b>				
42 d.1.3	KNR 215I- 0212-01	Kratki ściekowe o średnicy 100 mm- 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
43 d.1.3	KNNR N004- 0135-010	Zawory czerpalne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR 0217 217014003	Kratka wentylacyjna 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
45 d.1.3	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 35 % Przewód 14 x 14 0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
46 d.1.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy łazienkowy 200- 300 m3/h 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy łazienkowy 50-150 m3/h 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
48 d.1.3	KNR 401- 0340-01	Wykucie bruzd pod instalacje 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
49 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zaprasowywanych - 2,8	m m	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
50 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zaprasowywanych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
51 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8" 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
52 d.1.3	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
53 d.1.3	KNNR 8 0220-02	Wymiana pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
54 d.1.3	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego,bez wspornika 7	kpl kpl	 7,000	 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 8	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o średnicy 15 mm	szt	RAZEM	7,000
d.1.3	0118-05	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 8	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o średnicy 15 mm	szt		
d.1.3	0118-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Zawory mieszające	szt		
d.1.3	0132-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Ocieplenie fundamentów</b>			
58	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej nawierzchni w części do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0807-03	(13+107+7)*1	m <sup>2</sup>	127,000	
1.1				RAZEM	127,000
59	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0802-05	poz.58	m <sup>2</sup>	127,000	
1.1				RAZEM	127,000
60	KNR 2-01	Odsłonięcie ścian fundamentowych do docieplenia - odcinkowe wykonanie	m <sup>3</sup>		
d.2.	0215-02	(13+107+7)*1*2,4	m <sup>3</sup>	304,800	
1.1				RAZEM	304,800
61	KNR 19-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.2.	0117-02	(13+107+7)*1	m <sup>2</sup>	127,000	
1.1				RAZEM	127,000
62	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2.	2611-01	(13+107+7)*2,4	m <sup>2</sup>	304,800	
1.1				RAZEM	304,800
63	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.2.	2611-03	poz.62	m <sup>2</sup>	304,800	
1.1				RAZEM	304,800
64	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 6 cm XPS - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.	2612-01	poz.62	m <sup>2</sup>	304,800	
1.1				RAZEM	304,800
65	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2612-08	2,5*22	m	55,000	
1.1				RAZEM	55,000
66	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-01	poz.62	m <sup>2</sup>	304,800	
1.1				RAZEM	304,800
67	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.	0931-02	(13+107+7)*0,3	m <sup>2</sup>	38,100	
1.1				RAZEM	38,100
68	KNR 0-32	Zabezpieczenie polistyrenu folią kubełkową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0629-01	poz.62	m <sup>2</sup>	304,800	
1.1				RAZEM	304,800
69	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0320-0101	(13+107+7)*2,4-((13+107+7)*2,4)*0,06	m <sup>3</sup>	286,512	
1.1				RAZEM	286,512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.69	m <sup>3</sup>	286,512	
				RAZEM	286,512
71 d.2. 1.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 10 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		(13+107+7)*0,5	m <sup>2</sup>	63,500	
				RAZEM	63,500
<b>2.1.2 45233161-5 Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska</b>					
72 d.2. 1.2	KSNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		(13+107+7)*0,5	m <sup>2</sup>	63,500	
				RAZEM	63,500
73 d.2. 1.2	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	63,500	
				RAZEM	63,500
74 d.2. 1.2	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	63,500	
				RAZEM	63,500
<b>2.2 STROPODACH WENTYLOWANY</b>					
<b>2.2.1 Izolacja dachu</b>					
75 d.2. 2.1	KNR 9-12 0303-01 0303-03 oz	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 16 cm metodą zasypywania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		799,13	m <sup>2</sup>	799,130	
				RAZEM	799,130
76 d.2. 2.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
		poz.75*1,05	m <sup>2</sup>	839,087	
				RAZEM	839,087
77 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - przygotowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	839,087	
				RAZEM	839,087
78 d.2. 2.1	KNR AT-27 0402-05 analogia	Zatopienie siatki wzmacniającej	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	839,087	
				RAZEM	839,087
79 d.2. 2.1	KNR AT-27 0402-03 analogia	Wykonanie membrany NRO - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.76+poz.81	m <sup>2</sup>	951,787	
				RAZEM	951,787
80 d.2. 2.1	KNR AT-27 0402-03 analogia	Wykonanie membrany NRO - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.79	m <sup>2</sup>	951,787	
				RAZEM	951,787
<b>2.2.2 Remont obróbek</b>					
81 d.2. 2.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		14*0,5	m <sup>2</sup>	7,000	
		13,50*0,7	m <sup>2</sup>	9,450	
		13,50*0,7	m <sup>2</sup>	9,450	
		62*0,7*2	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	112,700
82 d.2. 2.2	NNRNKB 202 0541-02	Opierzenia z blachy	m <sup>2</sup>		
		poz.81*1,1	m <sup>2</sup>	123,970	
				RAZEM	123,970
<b>2.2.3 WYMIANA RYNIEN, RUR SPUSTOWYCH</b>					
83 d.2. 2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14*2	m	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24*2	m	48,000	
				RAZEM	76,000
84	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-06				
2.3		6*8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
85	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej	m		
d.2.	202 0519-03				
2.3	analogia	poz.84	m	48,000	
				RAZEM	48,000
86	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej	m		
d.2.	202 0517-04				
2.3		poz.83	m	76,000	
				RAZEM	76,000
87	NNRNKB	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.2.	202 0517-09				
2.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.3</b>		<b>STROPODACH NIEWENTYLOWANY</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Izolacja dachu</b>			
88	KNR 0-23	Oczyszczenie powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
d.2.	2611-01				
3.1	analogia	(223,90+359,21)*1,05	m <sup>2</sup>	612,266	
				RAZEM	612,266
89	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakito-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0518-01	waniu - przygotowanie powierzchni			
3.1		poz.88	m <sup>2</sup>	612,266	
				RAZEM	612,266
90	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone do podłoża w	m <sup>2</sup>		
d.2.	0602-04	dwóch warstwach			
3.1	analogia	<i>plyty z wełny mineralnej twardej dachowej gr. min 10 cm</i>			
		<i>plyty z wełny mineralnej twardej dachowej gr. min 15 cm</i>	m <sup>2</sup>	612,266	
		poz.88		RAZEM	612,266
91	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy war-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0503-01	stwy papy asfaltowej			
3.1		poz.88	m <sup>2</sup>	612,266	
				RAZEM	612,266
<b>2.3.2</b>		<b>Remont obróbek</b>			
92	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0535-07	sów itp. z blachy nadającej się do użytku			
3.2		28*0,5	m <sup>2</sup>	14,000	
		69*0,5	m <sup>2</sup>	34,500	
				RAZEM	48,500
93	KNNR 2	Izolacje z wełny mineralnej klejone do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.	0602-04	<i>plyty z wełny mineralnej twardej dachowej gr. min 10 cm</i>			
3.2	analogia	poz.92*1,1	m <sup>2</sup>	53,350	
				RAZEM	53,350
94	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0503-01	warstwy papy asfaltowej - wywiniecie papy na attykę pod opieszenie			
3.2		poz.92*1,2	m <sup>2</sup>	58,200	
				RAZEM	58,200
95	NNRNKB	Opierzenia z blachy	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-02				
3.2		poz.92*1,1	m <sup>2</sup>	53,350	
				RAZEM	53,350
<b>2.3.3</b>		<b>Remont attyki</b>			
96	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0535-07	sów itp. z blachy nadającej się do użytku			
3.3		9,9*0,5+10,20*0,7+10,20*1,4	m <sup>2</sup>	26,370	
				RAZEM	26,370
97	KNR 0-23	Oczyszczenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.	2611-01				
3.3	analogia	poz.96	m <sup>2</sup>	26,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-02	Wykonanie nadmurowania attyki	m <sup>2</sup>	RAZEM	26,370
d.2. 0120-07					
3.3	analogia	9,9*0,3+10,20*0,3*2	m <sup>2</sup>	9,090	
				RAZEM	9,090
99	KNNR 2	Izolacje z wełny mineralnej klejone do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2. 0602-04		<i> płyty z wełny mineralnej twardej dachowej gr. min 10 cm</i>			
3.3	analogia	poz.96*1,1	m <sup>2</sup>	29,007	
				RAZEM	29,007
100	KNR 19-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej - attyka	m <sup>2</sup>		
d.2. 0621-04		5 cm			
3.3		poz.98*2,05	m <sup>2</sup>	18,635	
				RAZEM	18,635
101	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie	m <sup>2</sup>		
d.2. 0503-01		warstwy papy asfaltowej - wywiniecie papy na attykę pod opiezenie			
3.3		poz.100+poz.99	m <sup>2</sup>	47,642	
				RAZEM	47,642
102	NNRNKB	Opierzenia z blachy	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 0541-02					
3.3		9,9*0,6+10,20*0,8+10,20*1,45	m <sup>2</sup>	28,890	
				RAZEM	28,890
<b>2.3.4</b>		<b>WYMIANA RYNIEN, RUR SPUSTOWYCH</b>			
103	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2. 0535-04					
3.4		62*2	m	124,000	
		22	m	22,000	
				RAZEM	146,000
104	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2. 0535-06					
3.4		8*13,5	m	108,000	
		1*8	m	8,000	
				RAZEM	116,000
105	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej	m		
d.2. 202 0519-03					
3.4	analogia	poz.104	m	116,000	
				RAZEM	116,000
106	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej	m		
d.2. 202 0517-04					
3.4		poz.103	m	146,000	
				RAZEM	146,000
107	NNRNKB	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.2. 202 0517-09					
3.4		8+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2.4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Wymiana okien</b>			
108	KNR 0-19	Wymiana stolarki okna i drzwi balkonowe	m <sup>2</sup>		
d.2. 0931-02					
4.1					
	O1	1,55*1*15	m <sup>2</sup>	23,250	
	O2	1,55*1,55*8	m <sup>2</sup>	19,220	
	O3	1,50*0,95*5	m <sup>2</sup>	7,125	
	O4	1,5*0,85*2	m <sup>2</sup>	2,550	
	O5	1,55*1,55*10	m <sup>2</sup>	24,025	
	O6	1,55*0,95*4	m <sup>2</sup>	5,890	
	O7	3,2*1*1	m <sup>2</sup>	3,200	
	O8	1,55*2,05*104	m <sup>2</sup>	330,460	
	O9	2,2*2,5*7	m <sup>2</sup>	38,500	
	O10	0,95*1*1	m <sup>2</sup>	0,950	
	O11	3,2*1,3*1	m <sup>2</sup>	4,160	
	O12	1,95*1,45*5	m <sup>2</sup>	14,138	
	O13	1,45*1,4*4	m <sup>2</sup>	8,120	
	O14	1,2*1,2*20	m <sup>2</sup>	28,800	
				RAZEM	510,388
109	KNR 2-02	Kształtki podparapetowe XPS	m		
d.2. 0129-02					
4.1	analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	#P100	poz.110	m	320,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,485</b>
110	KNR 2-02	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	m		
d.2.	0129-02				
4.1	analogia				
	O1	1,55*15		23,250	
	O2	1,55*8		12,400	
	O3	1,50*5		7,500	
	O4	1,5*2		3,000	
	O5	1,55*10		15,500	
	O6	1,55*4		6,200	
	O7	3,2*1		3,200	
	O8	1,55*104		161,200	
	O9	2,2*7		15,400	
	O10	0,95*1		0,950	
	O11	3,2*1		3,200	
	O12	1,95*5		9,750	
	O13	1,45*4		5,800	
	O14	1,2*20		24,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				291,350	
		poz.110A*1,1	m	<b>320,485</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,485</b>
111	NNRNKB	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-02				
4.1		poz.110	m <sup>2</sup>	320,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,485</b>
112	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1621a-02				
4.1					
		65*14	m <sup>2</sup>	910,000	
		65*14	m <sup>2</sup>	910,000	
		36*8	m <sup>2</sup>	288,000	
		36*8	m <sup>2</sup>	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 396,000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Odtworzenie ościeży - WEW I ZEW</b>			
113	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścian - WEW	m <sup>2</sup>		
d.2.	1205-01 +				
4.2	KNR-W 4-01				
	1202-09				
	O1	(1,55+1*2)*15		53,250	
	O2	(1,55+2*1,55)*8		37,200	
	O3	(1,50+2*0,95)*5		17,000	
	O4	(1,5+2*0,85)*2		6,400	
	O5	(1,55+1,55*2)*10		46,500	
	O6	(1,55+0,95*2)*4		13,800	
	O7	(3,2+1*2)*1		5,200	
	O8	(1,55+2,05*2)*109		615,850	
	O9	(2,2+2,5*2)*7		50,400	
	O10	(0,95+2*1)*1		2,950	
	O11	(3,2+2*1,3)*1		5,800	
	O12	(1,95+2*1,45)*5		24,250	
	O13	(1,45+2*1,4)*4		17,000	
	O14	(1,2+2*1,2)*20		72,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				967,600	
		poz.113A*0,4	m <sup>2</sup>	<b>387,040</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,040</b>
114	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścian - ZEW	m <sup>2</sup>		
d.2.	1205-01 +				
4.2	KNR-W 4-01				
	1202-09				
	O1	(1,55+1*2)*15		53,250	
	O2	(1,55+2*1,55)*8		37,200	
	O3	(1,50+2*0,95)*5		17,000	
	O4	(1,5+2*0,85)*2		6,400	
	O5	(1,55+1,55*2)*10		46,500	
	O6	(1,55+0,95*2)*4		13,800	
	O7	(3,2+1*2)*1		5,200	
	O8	(1,55+2,05*2)*109		615,850	
	O9	(2,2+2,5*2)*7		50,400	
	O10	(0,95+2*1)*1		2,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O11 O12 O13 O14	(3,2+2*1,3)*1 (1,95+2*1,45)*5 (1,45+2*1,4)*4 (1,2+2*1,2)*20 A (obliczenia pomocnicze)  poz.114A*0,3	m <sup>2</sup>	5,800 24,250 17,000 72,000 ===== 967,600 <b>290,280</b>	
				RAZEM	290,280
115 d.2. 4.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  poz.113+poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  677,320	
				RAZEM	677,320
116 d.2. 4.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.113+poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  677,320	
				RAZEM	677,320
117 d.2. 4.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  poz.113	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  387,040	
				RAZEM	387,040
118 d.2. 4.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrz- nych  poz.113	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  387,040	
				RAZEM	387,040
119 d.2. 4.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkars- kiej  poz.114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290,280	
				RAZEM	290,280
120 d.2. 4.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwiony w masie gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290,280	
				RAZEM	290,280
<b>2.5</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Wymiana drzwi</b>			
121 d.2. 5.1	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki na drzwi zewnętrzne aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	DZ1 DZ2 DZ3 DZ4 DZ5 DZ6	1,75*2,8*1 1*2,1*1 1*2*3 1,25*2,1*1 1,15*2,1*1 2,15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,900 2,100 6,000 2,625 2,415 4,300	
				RAZEM	22,340
122 d.2. 5.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Kształtka klinaryt  DZ1 DZ2 DZ3 DZ4 DZ5 DZ6	m  m m m m m	1,750 1,000 3,000 1,250 1,150 2,150	
				RAZEM	10,300
<b>2.5.2</b>		<b>Odtworzenie ościeży</b>			
123 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 1205-01 + KNR-W 4-01 1202-09	Oczyszczenie ścian  DZ1 DZ2 DZ3 DZ4 DZ5 DZ6 A (obliczenia pomocnicze)  poz.123A*0,4	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      7,350 5,200 15,000 5,450 5,350 6,150 ===== 44,500 <b>17,800</b>	
				RAZEM	17,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2. 5.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	17,800	
				RAZEM	17,800
125 d.2. 5.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	17,800	
				RAZEM	17,800
126 d.2. 5.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	17,800	
				RAZEM	17,800
127 d.2. 5.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	17,800	
				RAZEM	17,800
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>WYMIANA OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO</b>			
128 d.2. 6.1	KNR-W 4-03 0602-05 analogia	Wymiana lamp sufitowych	kpl.		
		249	kpl.	249,000	
				RAZEM	249,000
<b>2.6.2</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
<b>2.6.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
129 d.2. 6.2.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Roboty przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6.2.2</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Zasilanie</b>			
130 d.2. 6.2.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik R303 63A D02 gG zabudować w rozd. RG_Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianie dla kabli i przewodów	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.2. 6.2.2	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w stropach i ścianach - j.w.	szt.		
		poz.131	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.2. 6.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - do rozd. RPV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1101-01	Uchwyt betonowy do koryt kablowych	szt.		
		poz.136	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K50H42	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywa korytka szer. 50 mm	m		
		poz.136	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2. 6.2.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli 5x16mm <sup>2</sup> na korytkach, drabinkach - od rozdź RG_Z - do rozdź RPV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
139 d.2. 6.2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16mm <sup>2</sup> - j.w.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m <sup>3</sup>		
		0,0025*poz.133	m <sup>3</sup>	0,075	
				RAZEM	0,075
141 d.2. 6.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		poz.133	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>2.6. 2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
142 d.2. 6.2.3	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 260+210	m		
			m	470,000	
				RAZEM	470,000
143 d.2. 6.2.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		poz.144*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.2. 6.2.3	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.2. 6.2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6. 2.4</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
146 d.2. 6.2.4	KNR 5-10 0314-12	Przepust fajkowy na dachu	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2. 6.2.4	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.149*0,02	t	1,200	
				RAZEM	1,200
148 d.2. 6.2.4	analiza indy- widualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.149/4	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
149 d.2. 6.2.4	analiza indy- widualna	Moduły fotowoltaiczne 500Wp	kpl		
		60	kpl	60,000	
				RAZEM	60,000
150 d.2. 6.2.4	KNNR 5 0103-06	Pesze odporne na UV typu RKGS o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
151 d.2. 6.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		poz.150*2	m	420,000	
				RAZEM	420,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2. 6.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane przez kanał	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
153 d.2. 6.2.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.2. 6.2.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2. 6.2.4	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2. 6.2.4	analiza indywidualna	Montaż konektorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2. 6.2.4	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2. 6.2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - j.w.	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2. 6.2.4	KNNR 5 0209-06	Przewody LgYżo 16 mm2 układane na korytkach, drabinkach - połączenie wyrównawcze paneli	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
160 d.2. 6.2.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 - j.w.	szt.		
		poz.149	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
161 d.2. 6.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 - j.w.	szt.żył		
		poz.160	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>MODERNIZACJA CWU, PRACE BUDOWLANE</b>			
162 d.2. 7.1	KNNR 3 0801-04	Skucie okładzin z płytek glazurowanych 14 X 0,3	m <sup>2</sup>		
		4,2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
163 d.2. 7.1	KNR 14- 2011-07	Rozebranie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
164 d.2. 7.1	KNR 14- 2011-07	Odtworzenie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
165 d.2. 7.1	KNNR N003- 0602-010	Zamknięcie bruzd po położeniu instalacji	m <sup>2</sup>		
		4,2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
166 d.2. 7.1	KNR 4011- 0206-04	Naprawa ścian i stropów po przebiciach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2. 7.1	KNNR 3 0608-04	Licowanie ścian na gotowym podłożu płytkami , przy zastosowaniu masy klejącej i masy fugowej	m <sup>2</sup>		
		4,2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
168 d.2. 7.1	AW	uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ogniochronną	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.7.2</b>		<b>MODERNIZACJA CWU, INSTALACJE SANITARNE</b>			
169 d.2. 7.2		Demontaż, wywóz i utylizacja istniejących instalacji ( rurociągi, bojery elektryczne, podgrzewacze itp.)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2. 7.2	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - 0,012x 15	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
171 d.2. 7.2	KNNR 401- 0340-01	Wykucie bruzd pod instalacje	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
172 d.2. 7.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych -	m		
		93,1	m	93,100	
				RAZEM	93,100
173 d.2. 7.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
174 d.2. 7.2	KNNR N004- 0404-03010	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		67,8	m	67,800	
				RAZEM	67,800
175 d.2. 7.2	KNNR N004- 0404-04010	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
176 d.2. 7.2	KNNR 4 0404-05	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
177 d.2. 7.2	KNNR 4 0404-06	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		47,2	m	47,200	
				RAZEM	47,200
178 d.2. 7.2	KNNR 215I- 0112-02	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.2. 7.2	KNNR 215I- 0112-02	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.2. 7.2	KNNR 215I- 0112-02	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
181 d.2. 7.2	KNNR 215I- 0112-0501	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.2. 7.2	KNR 215I- 0112-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2. 7.2	KNR 215I- 0112-02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.2. 7.2	KNR 215I- 0112-02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.2. 7.2	KNR 215I- 0112-02	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2. 7.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
187 d.2. 7.2	KNR-W 215W-0409- 04	Punkty przesuwne na rurociągach dn 20 mm - analogia	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
188 d.2. 7.2	KNR-W 215W-0409- 05	Punkty przesuwne na rurociągach dn 25 mm - analogia	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
189 d.2. 7.2	KNR-W 215W-0409- 08	Punkty przesuwne na rurociągach dn 32 mm - analogia	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
190 d.2. 7.2	KNR-W 215W-0409- 08	Punkty przesuwne na rurociągach dn 40 mm - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.2. 7.2	KNR-W 215W-0409- 08	Punkty przesuwne na rurociągach dn 50 mm - analogia	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
192 d.2. 7.2	KNR 34- 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm . grubość izolacji 20 mm	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
193 d.2. 7.2	KNR 34- 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm . grubość izolacji 30 mm	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
194 d.2. 7.2	KNR 34- 0101-04	Izolacja rurociągów dn 32 mm . grubość izolacji 30 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
195 d.2. 7.2	KNR 34- 0101-20	Izolacja rurociągów dn 40 mm Grubość izolacji 40 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
196 d.2. 7.2	KNR 34- 0101-20	Izolacja rurociągów dn 50-65 mm Grubość izolacji 50 mm	m		
		47,2	m	47,200	
				RAZEM	47,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR-W d.2. 215W-0116- 7.2 0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,dn 15	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
198	KNNR N004- d.2. 0128-020 7.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		272	m	272,000	
				RAZEM	272,000
199	KNR-W d.2. 215W-0127- 7.2 0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		
		272	m	272,000	
				RAZEM	272,000
200	KNNR 8 d.2. 0118-05 7.2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o średnicy 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
201	KNNR 8 d.2. 0118-05 7.2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4 d.2. 0132-02 7.2	Zawory mieszające	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
203	AW AW d.2. 7.2	Stabilizator cwu 350 l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7.3</b>		<b>WYMIANA ZAWORÓW TEREMOSTATYCZNYCH</b>			
204	KNR 0-31 d.2. 0208-01 7.3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi - wymiana na nowe	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
205	KNR 7-07 d.2. 0101-01 7.3	Zmiana technologii kotłowni zgodnie z dokumentacji projektowej w tym montaż pompy ciepła powietrze-woda o mocy około 23 kW, montaż zasobnika buforo- wego 1000 l oraz podłączenie do węzła cieplnego jako źródła szczytowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.8</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
206	KSNR 2 d.2.8 1301-05 analogia	Roboty odtworzeniowe wewnątrz pomieszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.9</b>		<b>ROBOTY NA PODSTAWIE OPINII ORNITOLOGICZNEJ</b>			
207	kalk. własna d.2.9	Roboty wynikające z opinii ornitologicznej i chiropterologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000